УДК 593.195

Н. А. Овчаренко, П. Я. Килочицкий

К ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ МИКРОСПОРИДИЙ (MICROSPORIDIA) ГИДРОБИОНТОВ УКРАИНЫ

При паразитологическом обследовании анофелогенных водоемов на территории Черкасской, Херсонской и Киевской областей УССР в 1977—1979 гг. были обнаружены гидробионты с признаками поражения микроспоридиями. Анализ собранного материала проводили на водных и тушевых препаратах, мазках, окрашенных по Романовскому-Гимза, и на гистологических срезах, окрашенных по Гейденгайну.

Изучение стадий спорогонии, формы, размеров и строения спор, а также гистотропии паразитов позволило отнести выявленные микроспоридии к трем видам (согласно системы И. В. Исси).

Nosema jiroveci Voronin, 1977. Паразит обнаружен в полости тела *Cyclops* sp. (Copepoda, Crustacea). Зараженные особи заметно отличались от здоровых меньшей подвижностью и беловатой окраской тела.

Споры микроспоридии — грушевидные, двуядерные, изоморфные, с хорошо заметной вакуолью у широкого полюса споры. Вакуоль занимает около 1/4 длины споры и расположена несколько асимметрично. Размеры свежих спор 6—6,25×2,5—2,63 мкм, фиксированных — 3,13—4,0×1,8—2,7 мкм. Полярная трубка 14—31 мкм. Поляропласт занимает около 1/2 длины споры.

В осенне-летний период экстенсивность инвазии циклопов составляла 1—3%. Интенсивность инвазии очень высокая.

Pleistophora ovalis Rapsch, 1956. Микроспоридии обнаружены в субкутикулярной ткани и в жировом теле личинок IV стадии *Mochlonyx culiciformis* De Geer (Diptera, Chaoboridae).

На препаратах обнаружены 3- и 6-ядерные плазмодии микроспоридий и панспоробласты, окруженные нестойкой мембраной. Количество споробластов, собранных вместе, варьирует от 70 до 100. Свежие споры удлиненно-овальные, размером 4,5—5,6×2,5—3,0 мкм, мало изменяются при фиксации. Размеры фиксированных спор 4,2—5,0×1,6—2,0 мкм. У спор, окрашенных по Геденгайну, заметен якорный диск. Поляропласт занимает менее половины длины споры.

Экстенсивность инвазии около 20%, интенсивность очень высокая.

Duboscqia chironomi Voronin, 1975. Микроспоридии обнаружены в жировом теле и слюнных железах личинок IV стадии *Chironomus f.l. plumosus* L. (Diptera, Chironomidae). Зараженные личинки отличались от здоровых наличием в передней трети тела ярко-белых участков пораженных тканей, просвечивающих сквозь кутикулу.

В процессе спорогонии микроспоридии из зиготы с большим рыхлым ядром формируются 16-ядерные плазмодии, за которыми следуют 12—16-споровые панспоробласты. Свежие споры яйцевидные, размером 5,4—6,3×3,5—3,7 мкм. Фиксированные споры широкоовальные. Размеры окрашенных по Романовскому-Гимза спор — 3,9—4,7×2,2—2,9 мкм, а окрашенных по Гейденгайну — 4,6—5,0×2,8—3,0 мкм. Слизистая оболочка вокруг спор отсутствует. Поляропласт занимает около половины споры, задняя вакуоль — около 1/4 длины.

Экстенсивность инвазии 2—3%, интенсивность высокая.

Перечисленные виды микроспоридий впервые обнаружены на территории УССР, а микроспоридия *P. ovalis* — приводится впервые для фауны СССР.

Высокая интенсивность и достаточно высокая экстенсивность инвазии гидробионтов в летне-осенний период свидетельствует о том, что микроспоридии — важный компонент водных биоценозов, требующий тщательного изучения.

Институт гидробиологии АН УССР
Киевский университет им. Т. Г. Шевченко

Поступила в редакцию
29.IV 1981 г.